

1. 비 3:5에 대한 설명이 잘못된 것은 어느 것입니까?

① 외항은 5입니다.

② 전항은 3입니다.

③ 비의 값은  $\frac{3}{5}$ 입니다.

④ 5에 대한 3의 비입니다.

⑤ 비의 항은 3, 5입니다.

2. 5:4와 같은 비는 어느 것입니까?

① 4:5

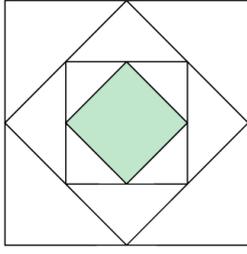
② 4의 5에 대한 비

③ 4와 5

④ 4에 대한 5의 비

⑤ 5에 대한 4의 비

3. 다음 그림을 보고, 전체에 대한 색칠한 부분의 비를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

4. 연필 한 다스에 대한 5자루의 비를 잘못 나타낸 것은 어느 것입니까?

① 12에 대한 5의 비

② 5와 12의 비

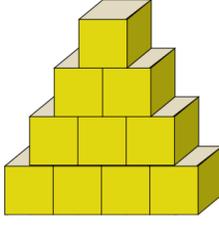
③ 5 : 12

④ 12의 5에 대한 비

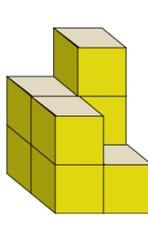
⑤  $\frac{5}{12}$

5. 두 그림의 쌓기나무를 보고 (가)의 개수의 (나)의 개수에 대한 비의 값을 바르게 나타낸 것은 어느 것입니까?

(가)



(나)



- ①  $1\frac{1}{4}$     ②  $\frac{2}{5}$     ③  $\frac{8}{10}$     ④ 10:8    ⑤ 8:10

6. 4에 대한 6의 비율이 될 수 없는 것은 어느 것입니까?

①  $\frac{6}{4}$

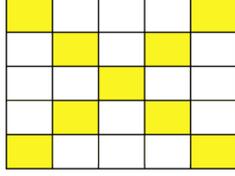
②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{3}{2}$

④ 1.5

⑤ 150%

7. 그림을 보고, 전체수에 대한 색칠한 부분의 비를 백분율로 바르게 나타낸것을 고르시오.



- ① 72 %                      ② 0.9 %                      ③ 25 %  
④ 0.36 %                      ⑤ 36 %

8. 현호가 가진 문제집은 전체가 168 쪽짜리입니다. 현호는 수학 시험을 대비하여 오늘 63 쪽까지 공부하였습니다. 몇 %나 공부했는지 구하십시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

9. 두 수의 크기를 비교하여  안에 >, =, <를 알맞게 써넣으시오.

73% <input type="checkbox"/> 0.703
------------------------------------

 답: \_\_\_\_\_

10. 경쟁률이 5 : 1 인 어느 입학시험에 지원한 사람이 2400 명이라면, 합격한 사람은 몇 명입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

11. 제현이네 집의 작년 쌀 생산량은 제작년 쌀 생산량보다 10% 늘었고, 올해 쌀 생산량은 작년 쌀 생산량보다 15% 줄었습니다. 제작년 쌀 생산량이 6000kg 일 때, 제현이네 집의 올해 쌀 생산량은 몇 kg입니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_ kg

12. 어느 학교의 여학생 수는 전체 학생 수의 40%이고, 여학생의 20%는 안경을 썼습니다. 안경을 쓰지 않은 여학생 수가 240명 이라면 이 학교의 전체 학생 수를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ 명

13. 가로가 50cm, 세로가 60cm 인 직사각형에서 세로의 길이만 25% 만큼 줄인다면 넓이는 몇  $\text{cm}^2$  가 되겠습니까?

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

14. 남학생과 여학생의 비가 3 : 2인 학교가 있습니다. 3년 후 이 학교 전체 학생 수가 6% 증가했을 때, 남학생 수가 4% 증가했다면 여학생 수는 몇 % 증가했는지 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_ %

15. 한 개에 250 원 하는 사과가 380 원으로 올랐고, 한 개에 150 원 하는 바나나가 270 원이 되었습니다. 어느 쪽의 인상률이 얼마나 더 높습니까?

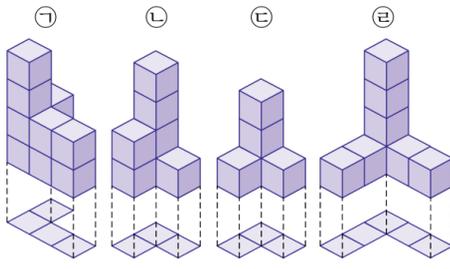
- ① 사과, 28%      ② 사과, 18%      ③ 바나나, 28%  
④ 바나나, 18%      ⑤ 바나나, 52%

16. 바탕 그림 위의 각 칸에 있는 수만큼 쌓기나무를 쌓았습니다. 완성된 모양의 3층에 사용된 쌓기나무는 몇 개입니까?

	1		1	3
3	2	5	2	1
		7	4	

▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

17. 쌓기나무의 개수가 가장 많은 것부터 차례로 기호를 쓰시오.



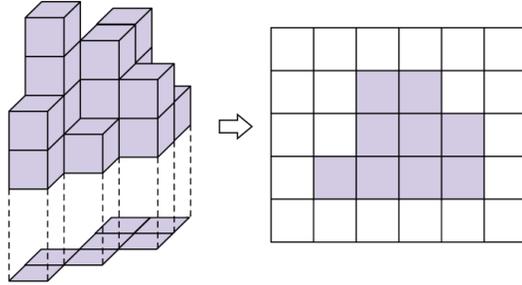
▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

▶ 답: \_\_\_\_\_

18. 다음 그림은 왼쪽 쌓기나무를 몇 개 빼내고 오른쪽 옆에서 본 모양을 그린 것 입니다. 쌓기나무를 가장 많이 빼낸다면 몇 개까지 뺄 수 있는지 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_ 개

19. 다음 주어진 비 중 두 비를 이용하여 비례식을 만드시오.

36 : 24	30 : 15	12 : 18
16 : 48	9 : 18	24 : 16

 답: \_\_\_\_\_

20. 다음 중 옳지 않은 것은 어느 것입니까?

①  $3 : 7 = 9 : 21$

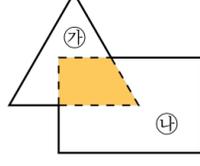
②  $20 : 16 = 5 : 4$

③  $2 : 3 = 4 : 6$

④  $8 : 11 = 16 : 22$

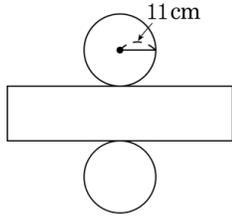
⑤  $4 : 9 = 35 : 81$

21. 삼각형과 사각형이 다음 그림과 같이 겹쳐 있습니다. 겹친 부분의 넓이는 삼각형 ㉔의 넓이의  $\frac{3}{5}$  이고, 사각형 ㉕의 넓이의  $\frac{1}{4}$  입니다. ㉔와 ㉕의 넓이를 가장 작은 자연수의 비로 나타내시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_

22. 다음 원기둥의 전개도에서 직사각형의 가로 길이를 구하시오.

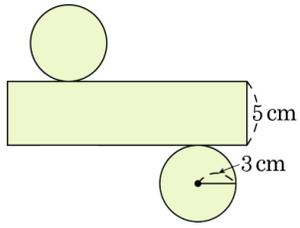


▶ 답: \_\_\_\_\_ cm

23. 원기둥의 전개도에 대한 설명으로 바른 것을 모두 고르시오.

- ① 밑면인 두 원은 합동입니다.
- ② 옆면은 직사각형입니다.
- ③ 밑면인 원의 둘레의 길이와 옆면인 직사각형의 세로의 길이는 같습니다.
- ④ 직사각형의 가로와 원기둥의 높이는 같습니다.
- ⑤ 두 밑면은 옆면인 직사각형의 위와 아래에 맞닿아 있습니다.

24. 원기둥의 전개도를 보고, 원기둥의 옆넓이를 구하시오.



▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$

25. 어느 원기둥의 높이는 밑면의 지름의 2배라고 합니다. 원기둥의 높이가 14cm일 때, 겉넓이를 구하시오.

▶ 답: \_\_\_\_\_  $\text{cm}^2$